

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



05 OCT 2004



(43) 国際公開日  
2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/085181 A1

- (51) 国際特許分類: D02G 3/44, 3/26, 3/36, D02J 1/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/04276  
(22) 国際出願日: 2003 年 4 月 3 日 (03.04.2003)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2002-103443 2002 年 4 月 5 日 (05.04.2002) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒103-8666  
東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北村 晴紀

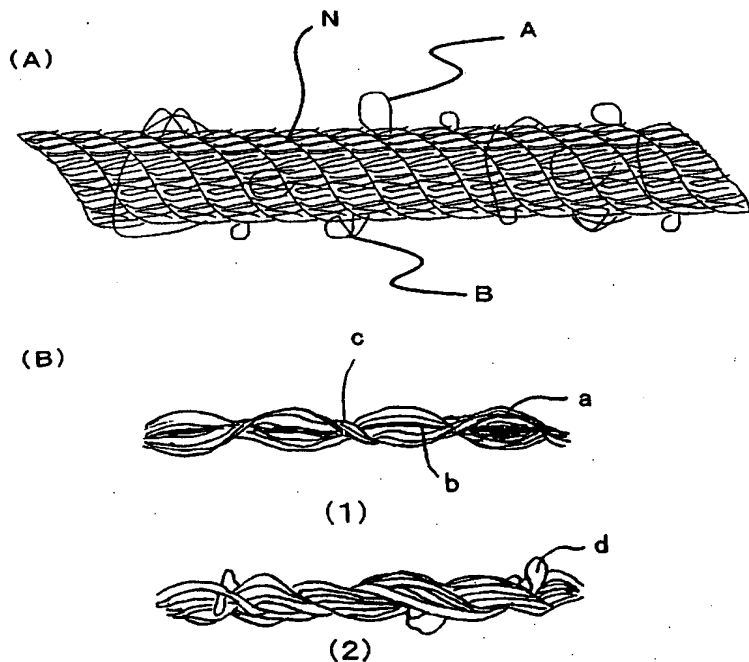
(KITAMURA, Haruki) [JP/JP]; 〒444-0011 愛知県岡崎市欠町25丁目1番101号 Aichi (JP). 木村 俊彦 (KIMURA, Toshihiko) [JP/JP]; 〒520-0865 滋賀県大津市南郷5丁目8番14号 Shiga (JP). 梅田 和生 (UMEDA, Kazuo) [JP/JP]; 〒520-2141 滋賀県大津市青山2丁目9番14号 Shiga (JP). 辻良和 (TSUJI, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒520-0842 滋賀県大津市園山2丁目10番B4 Shiga (JP). 山賀直貴 (YAMAGA, Naoki) [JP/JP]; 〒520-0842 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社厚生センター Shiga (JP). 前川 明弘 (MAEKAWA, Akihiro) [JP/JP]; 〒520-3031 滋賀県栗東市綾3丁目8番23号 Shiga (JP).

(74) 代理人: 佐藤 謙二 (SATO, Kenji); 〒520-8558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 株式会社東レアイ・ピー・イー 滋賀支所内 Shiga (JP).

[続葉有]

(54) Title: SEWING THREAD AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 縫糸およびその製造方法



(57) Abstract: A sewing thread that is excellent in high-speed sewability and automatic sewing characteristics. In particular, a sewing thread comprising a plurality of under-twist yarns provided with upper twist, the yarns each consisting of a sheath-core structure yarn constituted of a multifilament of two or more filaments, wherein portion of the sheath-core structure yarn protrudes as loops on a yarn surface, the loops consisting of 50 to 300 loops of 0.7 to less than 1.2 mm length per m and 10 or less loops of 1.2 mm or more length per m, and wherein the yarns have a strength of 4 to 6 cN/dtex.

[続葉有]

WO 03/085181 A1



(81) 指定国 (国内): CN, ID, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受理の際には再公開される。

(57) 要約: 高速可縫性、自動縫製性に優れた縫糸を提供する。下ヨリを有する複数本の糸条に上ヨリが施されてなり、前記糸条が2糸条以上のマルチフィラメントから構成される芯鞘構造糸であって、該芯鞘構造糸の一部が糸条表面にループとして突出してなる縫糸であり、前記ループが長さ0.7mm以上1.2mm未満のループが50~300個/m、長さ1.2mm以上のループが10個/m以下からなり、かつ糸条強度が4~6cN/dtexである縫糸である。